Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт медицины труда РАМН (НИИ МТ РАМН)

Research Institute of Occupational Health Russian Academy of Medical Sciences

проспект Буденного, 31, Москва, Россия, 105275
тел.+7 (495) 365-02-09, 365-46-03; факс: +7 (495) 366-05-83
Телеграфный адрес: 105275 Москва "Профгигиена"
ОКПО 01897280 ОГРН 1027739776954, ИНН 7719022912
тел. клиники +7 (495) 365-00-10, факс +7 (495) 918-28-96
e-mail:niimt@niimt.ru http://www.niimt.ru

31, Prospect Budennogo, 105275, Moscow, Russia Federation
Phone: +7 (495) 365-02-09, 365-46-03 Fax: +7 (495) 366-05-83
Occupational Clinic of the Institute
Phone: +7 (495) 365-0010, Fax: (495) 918-2896
e-mail:niimt@niimt.ru http://www.niimt.ru

«15» 06 2011 г. № 10/87-01-2065

на №_____ от «___»_____201 г.

Э К С П Е Р Т Н О Е З А К Л Ю Ч Е Н И Е
№ 10/ 01-4186 от 23.05.11г.

на препарат для защиты древесины «Здоровый Дом - Антиплесень»

Производитель продукции: ООО «ЛАКРА СИНТЕЗ», 142450, МО, Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, 5

Испытательный центр продукции производственно - технического и бытового назначения Учреждения Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт медицины труда РАМН (НИИ МТ РАМН) провел экспертизу пакета технической документации и результатов испытаний препарата для защиты древесины «Здоровый Дом - Антиплесень» на соответствие Единых Сан ЭиГ требований, утвержденных решением №299, раздел 19, в целях оформления свидетельства о государственной регистрации.

Получатель регистрационного свидетельства: ООО «ЛАКРА СИНТЕЗ», 142450, МО, Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, 5
Код ТН-ВЭД 3808 92 800 0.

Представленная документация включала следующие материалы:
1. ТУ 2499-007-45860602-2007 «Препарат для защиты древесины «Здоровый Дом - Антиплесень»
2. Акт отбора образцов от 13 мая 2011 г.
3. Рецептура средства
4. Этикетка
5. Протокол испытаний №3632 от 23.05.11г., выд. ИЦ НИИ медицины труда РАМН.

1. Характеристика продукции

Продукция предназначена для защиты древесины, деревянных конструкций и древесных материалов, эксплуатируемых внутри зданий и сооружений без увлажнения или в условиях периодического увлажнения конденсационной влагой (по

ГОСТ 20022.2) от биологического разрушения, вызываемого различными видами деревоокрашивающих , плесневых и дереворазрушающих грибов.
Рецептура препарата для защиты древесины «Здоровый Дом - Антиплесень»: вода (89,0%), антисептик КФ (калий фтористый) (11%).

2. Сведения литературы о токсичности компонентов средства

Калий фторид (калиевая соль плавиковой кислоты)
Является протоплазматическим ядом, блокирует SH-группы.
DL_{50} при введении в желудок 245 мг/кг.
В присутствии фосфора фтор вступает в комплексные соединения с Mg, Mn, Fe. В результате нарушается обмен,особенно углеводный(угнетается тканевое дыхание).
ПДК в воздухе рабочей зоны – 1/0,2 мг/м^3, аэрозоль, 2 класс опасности

3. Нормативно-методическая документация на продукцию

«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв.решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299, раздел19.

МУ 1109-73 «Временные методические указания по гигиенической оценке и санитарному контролю за применением, хранением и продажей населению предметов бытовой химии".

МУ 2102-79 «Оценка воздействия вредных химических соединений на кожные покровы и обоснование предельно допустимых уровней загрязнений кожи».

ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»

МУК 1.1.587-96 «Требования к постановке экспериментальных исследований по обоснованию предельно допустимых концентраций промышленных химических аллергенов в воздухе рабочей зоны и атмосферы».

4. Результаты токсикологических испытаний продукции по критериям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) в таможенном союзе», утв. решением Таможенного союза от 28 мая 2010 г.№299(раздел 19)

Оценка токсичности при введении в желудок

Введение средства в желудок крыс проводили в дозах 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 мг/кг. $ДЛ_{50}$ составила 1900(2280-1580)мг/кг, что позволяет отнести продукт к умеренно опасным соединениям при введении в желудок (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

Кумулятивная активность

Эксперимент по оценке аллергенного потенциала вещества проводили на морских свинках методом внутрикожной сенсибилизации. С этой целью подопытным животным вводили однократно в кожу внешней поверхности ушной раковины 200 мкг препарата в виде водного раствора.

Выявление сенсибилизирующего эффекта проводили через 7 дней. В качестве аллергодиагностических тестов использовали конъюнктивальные разрешающие пробы. Для постановки проб была выбрана 1% концентрация водного раствора

вещества как максимально не раздражающая слизистые оболочки глаз морских свинок. Внесение препарата в конъюнктивальный мешок глаза вызвало у 20% подопытных животных слабое раздражение слизистых оболочек.
Интенсивность и частота выявления положительных реакций позволяет отнести изученный продукт к 3 классу слабых аллергенов, согласно классификации МУ 1.1.578-96.

Оценка токсичности при ингаляции. Для исследования воздействия летучих компонентов материала, белых мышей помещали в герметичные камеры малого объема на 2 часа, где были созданы насыщающие концентрации продукта.
В период затравки у белых мышей не наблюдалось клинических признаков интоксикации. Результаты эксперимента позволяют отнести испытанное средство к 4 классу опасности при ингаляции согласно ГОСТ 12.1.007-76.

Раздражающее действие на кожу. При нанесении средства на выстриженный участок бока кролика наблюдалась гиперемия интенсивностью 1 балл.

Раздражающее действие средства на конъюнктиву глаза. Однократное внесение материала в конъюнктивальный мешок глаза кролика приводило к гиперемии конъюнктивы 2 балла, отеку века.

Кожно-резорбтивное действие. Исследование резорбтивного действия средства проводили на белых мышах, путем нанесения на хвосты на 2/3 длины на 1 час ежедневно. Продолжительность опыта составила одну неделю.

К моменту окончания опыта у белых мышей не наблюдалось клинических признаков отравления, что свидетельствует об отсутствии способности средства проникать через неповрежденные кожные покровы.

Острая дермальная токсичность

При нанесении на кожные покровы DL_{50} составила более 2500 мг/кг, что позволяет отнести средство к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

Сенсибилизирующее действие

Эксперимент по оценке аллергенного потенциала вещества проводили на морских свинках в условиях накожных аппликаций.
Интенсивность и частота выявления положительных реакций позволяет сделать вывод об отсутствии у средства аллергенного эффекта.

Таким образом, при введении в желудок продукт относится к 3 классу опасности, а при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Средство обладает раздражающим действием на кожу в условиях однократных аппликаций и раздражает слизистые оболочки глаз, обладает кумулятивным и не обладает сенсибилизирующим действием, по показателю острой дермальной токсичности относится к 4 классу опасности.

5. Требования безопасности при использовании средства

Для создания безопасных условий труда при производстве и применении средства работы должны проводиться с использованием средств индивидуальной защиты рук, глаз, верхних дыхательных путей.

При производстве продукта контроль состояния воздушной среды следует проводить в соответствии с ГН 2. 2. 5. 1313-03 по фтористому калию (ПДК в воздухе рабочей зоны 1/0,2 мг/м^3, аэрозоль, 2 класс опасности).

Заключение

В результате испытаний препарата для защиты древесины «Здоровый Дом - Антиплесень» (Производитель продукции: ООО «ЛАКРА СИНТЕЗ», 142450, МО,

Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, 5) по критериям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) в таможенном союзе», утв. решением Таможенного союза от 28 мая 2010 г.№299(раздел 19) установлены следующие токсикологические характеристики продукта: при введении в желудок продукт относится к 3 классу опасности, а при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Средство обладает раздражающим действием на кожу в условиях однократных аппликаций и раздражает слизистые оболочки глаз, обладает кумулятивным и не обладает сенсибилизирующим действием, по показателю острой дермальной токсичности относится к 4 классу опасности. .

Директор Института Н.Ф.ИЗМЕРОВ

"12" 11 2011 г.

М.П.